



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020010055682 (43) Publication Date. 20010704

(21) Application No.1019990056945

(22) Application Date. 19991211

(51) IPC Code:

G06F 1/16

(71) Applicant:

SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS CO., LTD.

(72) Inventor:

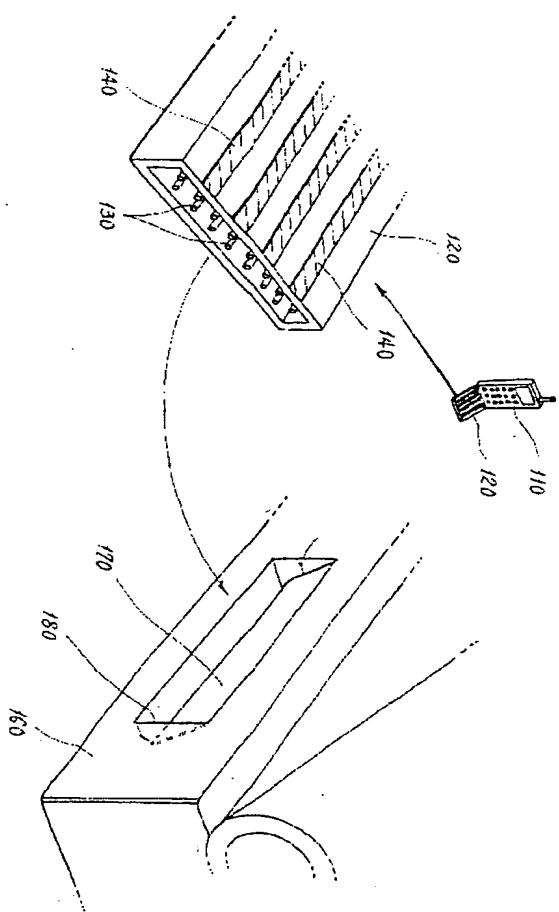
KANG, HYEON GU

(30) Priority:

(54) Title of Invention

DEVICE FOR CONNECTING MOBILE PHONE TO NOTEBOOK COMPUTER

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: A device for connecting a mobile phone to a notebook computer is provided to connect a mobile phone to a notebook PC by inserting a cover of the mobile phone into a PCMCIA slot of the notebook PC without an additional connection cable or a connector when the notebook PC is connected to the mobile phone.

CONSTITUTION: A plurality of pins (130) are installed at one end of a cover (120) of a mobile phone (110). A plurality of pattern portions (140) are printed at the inner side portion of the cover (120), thus a PCMCIA socket is formed. The inner surface of the cover (120) is flatly formed, thus the pattern portions (140) are printed easily. A door unit (170) is formed at one side of a notebook PC (160) being connected to the cover (120), thus a PCMCIA slot (180) is formed in the notebook PC (160) for inserting the

(120), thus a PCMCIA slot (180) is formed in the notebook PC (160) for inserting the

PCMCIA socket thereinto.

COPYRIGHT 2001 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7  
G06F 1/16

(11) 공개번호 특2001-0055682  
(43) 공개일자 2001년07월04일

---

(21) 출원번호 10-1999-0056945  
(22) 출원일자 1999년12월11일

---

(71) 출원인 삼성전기주식회사  
이형도  
경기 수원시 팔달구 매탄3동 314번지

(72) 발명자 강현구  
경기도수원시팔달구원천동548번지원천주공아파트212-1303

(74) 대리인 손원  
전준학

심사청구 : 있음

---

(54) 휴대폰과 노트북 컴퓨터의 연결장치

---

요약

본 발명은 휴대폰을 노트북 PC에 손쉽고, 용이하게 연결하여 사용할 수 있도록 한 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치에 관한 것으로 그 기술적인 구성을 본래 휴대폰(110)의 덮개부(120)의 일단으로 다수의 핀(130)이 설치되고, 상기 휴대폰 덮개부(120)의 내측면에는 다수의 패턴부(140)가 인쇄되어 PCMCIA 소켓(150)을 형성하고, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)가 결합되는 노트북 PC(160)의 일측에는 도어부(170)가 형성되어 상기 덮개부(120)에 형성되는 PCMCIA 소켓(150)이 내삽토록 PCMCIA 슬롯(180)가 설치되는 것을 요지로 한다.

대표도  
도 4

색인어  
휴대폰, 덮개부, PCMCIA 소켓, 노트북 PC, PCMCIA 슬롯

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 휴대폰과 노트북 PC의 연결방법을 나타낸 개략 사시도.

도 2는 종래의 케이블을 이용한 휴대폰과 노트북 PC의 요부 연결 구조도.

도 3은 본 발명에 따른 휴대폰과 노트북 PC의 연결 구조를 나타낸 개략 사시도.

도 4는 본 발명의 노트북 PC에 설치되는 PCMCIA 슬롯의 요부 구조도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

110...휴대폰 120...덮개부

130...핀 140...패턴부

150...PCMCIA 소켓 160...노트북 PC

170...도어부 180...PCMCIA 슬롯

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대폰을 노트북 컴퓨터(이하 "노트북 PC" 라함)에 손쉽고, 용이하게 연결하여 사용할 수 있도록 한 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치에 관한 것으로 이는 특히, 휴대폰 덮개부의 일단으로 PCMCIA 소켓이 설치되며, 상기 휴대폰 덮개부의 내측으로 다수의 패턴부가 인쇄되고, 이와 결합도록 도어부가 형성되는 노트북 PC의 일측에는 PCMCIA 슬롯이 형성되도록 됨으로 인하여, 노트북 PC와 휴대폰을 연결시 별도의 연결 케이블이나, 또는 커넥터의 필요없이 상기 휴대폰의 덮개부를 노트북 PC의 PCMCIA 슬롯에 밀어 넣는 간단한 동작으로 연결 접속시킬 수 있도록 한 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치에 관한 것이다.

일반적으로 노트북 PC와 휴대폰의 연결 접속방법에 있어서는 패리얼 포트(Parallel Port)를 이용하여 휴대폰과 연결하거나, 시리얼 포트(Serial Port)를 이용하여 휴대폰과 연결하는 방식 및 모뎀포트를 이용하거나, 또는 노트북의 PCMCIA 포트(PCMCIA Port)와 휴대폰을 상호 연결하여 정보를 수신 및 송신하는 방법으로 구분되고, 상기와같이 휴대폰과 노트북 PC를 연결할 경우에는, 별도의 연결 케이블 및 상기 PCMCIA 포트에 삽입하는 카드와 별도의 케이블을 구성하여 이를 노트북 PC와 연결 접속하여 사용하는 것이다.

이와같은 기술과 관련된 종래의 휴대폰과 노트북 PC의 연결 구조에 있어서는 도 1에 도시한 바와같이, 노트북 PC(10)의 일측으로 시리얼 또는 패리얼 포트(20)가 형성되며, 이와 연결되는 휴대폰(30)의 일측으로 단자 잭(40)이 설치되어 케이블(50)을 통해 휴대폰(30)의 단자 잭(40)과 노트북 PC(10)의 포트(20)를 연결 접속하는 구조으로 이루어진다.

상기와같은 종래의 휴대폰과 노트북 PC의 연결방법은 도 2에서와 같이, 노트북 PC(10)의 일측으로 형성되는 포트(20)내부에, 이와 연결되는 휴대폰(30)의 단자 잭(40)과 접속되어 연결되는 케이블(50)을 연결시켜주는 동작에 의해 휴대폰(30)과 노트북 PC(10)가 상호 연결 접속되어 통신을 주고 받을 수 있게 되는 것이다.

그러나, 상기와 같은 경우에는 휴대폰(30)과 노트북 PC(10)를 상호 연결하는 케이블(50)을 항상 휴대하고 다녀야 하느 불편이 있음은 물론, PCMCIA 포트의 경우에는 PCMCIA 카드도 휴대하여야 하는 단점이 있는 것이다.

또한, 휴대폰(30)과 노트북 PC(10)를 연결하는 케이블(50)은 포트와 단자 책에서 쉽게 빠지는 경우가 빈번하게 발생되어 통신의 송, 수신 작업이 제대로 이루어지지 않게 되며, 상기 케이블(50)은 휴대중 단선이 쉽게 발생되는 등 많은 문제점이 있었던 것이다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래의 여러 문제점을 개선하기 위한 것으로서 그 목적은, 노트북 PC와 휴대폰을 연결시 별도의 연결 케이블이나, 또는 컨넥터의 필요없이 상기 휴대폰의 덮개부를 노트북 PC의 PCMCIA 슬롯에 밀어넣는 간단한 동작으로 연결 접속시킬 수 있도록 하며, 이에따라 케이블이나, 별도의 부가장치가 필요없이도 손쉽고, 용이하게 노트북 PC와 휴대폰을 연결 접속할 수 있는 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치를 제공하는데 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 기술적인 구성으로서 본 발명은, 휴대폰 덮개부의 일단으로 다수의 핀이 설치되어 상기 휴대폰 덮개부의 내측으로 다수의 패턴부가 인쇄되는 PCMCIA 소켓과,

이와 결합도록 노트북 PC의 일측으로 도어부가 형성되어 상기 PCMCIA 소켓이 내삽되는 PCMCIA 슬롯을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치를 마련함에 의한다.

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 발명의 실시예를 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명에 따른 휴대폰과 노트북 PC의 연결 구조를 나타낸 개략 사시도이고, 도 4는 본 발명의 노트북 PC에 설치되는 PCMCIA 슬롯의 일부 구조도로서, 휴대폰(110)의 덮개부(120)의 일단으로 다수의 핀(130)이 설치되고, 상기 휴대폰 덮개부(120)의 내측면에는 다수의 패턴부(140)가 인쇄되어 PCMCIA 소켓(150)을 형성하게 된다.

이때, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)는 그 내측면이 평평한 평탄부로 구성되어, 그 표면에 패턴부(140)가 용이하게 인쇄될 수 있도록 한다.

또한, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)가 결합되는 노트북 PC(160)의 일측에는 도어부(170)가 형성되어 상기 덮개부(120)에 형성되는 PCMCIA 소켓(150)이 내삽토록 PCMCIA 슬롯(180)가 설치되는 구성으로 이루어진다.

이와같은 구성으로 이루어진 본 발명의 작용 및 효과를 설명하면 다음과 같다.

도 3 및 도 4에 도시한 바와같이, 폴더형이나 또는 필립(Flip)형 휴대폰(110)의 덮개부(120) 일단부인 끝부분에는 다수의 핀(130)(68Pin)이 연결 설치되고, 상기 휴대폰 덮개부(120)의 내측면으로는 다수의 패턴부(140)가 인쇄되어 PCMCIA 소켓(150)을 구성한다.

상기와같이 휴대폰(110)의 덮개부(120) 끝부분으로 설치되는 PCMCIA 소켓(150)을 노트북 PC(160)에 연결 접속시킬 경우, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)가 결합될 수 있도록 노트북 PC(160)의 일측으로 도어부(170)가 형성되어, 상기 덮개부(120)에 형성되는 PCMCIA 소켓(150)이 내삽토록 PCMCIA 슬롯(180)가 설치된다.

이때, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)는 그 내측면이 평평한 평탄부로 구성되어, 그 표면에 패턴부(140)가 용이하게 인쇄될 수 있도록 하며, 또한 상기 PCMCIA 슬롯(180)의 내부로 원활하게 삽입될 수 있도록 하한다.

따라서, 상기 휴대폰의 덮개부(120)는 그 일단부인 끝부분에 PCMCIA 소켓(150)을 형성한후, 이를 노트북 PC(160)의 PCMCIA 슬롯(180)에 삽입하는 간단한 동작에 의해, 케이블 및 연결 부가장치가 필요없이 휴대폰과 노트북 PC를 손쉽고 용이하게 연결하여 사용할 수 있는 것이다.

### 발명의 효과

이상과 같이 본 발명에 따른 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치에 의하면, 노트북 PC와 휴대폰을 연결시 별도의 연결 케이블이나, 또는 컨넥터의 필요없이 상기 휴대폰의 덮개부를 노트북 PC의 PCMCIA 슬로트에 밀어넣는 간단한 동작으로 연결 접속시킬 수 있게 되며, 이에 따라 케이블이나, 별도의 부가장치가 필요없이도 손쉽고, 용이하게 노트북 PC와 휴대폰을 연결 접속할 수 있는 우수한 효과가 있다.

본 발명은 특정한 실시예에 관련하여 도시하고 설명하였지만, 이하의 특허 청구범위에 의해 마련되는 본 발명의 정신이나 분야를 벗어나지 않는 한도내에서 본 발명이 다양하게 개조 및 변화될 수 있다는 것을 당업계에서 통상의 지식을 가진자는 용이하게 알수 있음을 밝혀 두고자 한다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

휴대폰과 노트북 PC의 연결 접속구조에 있어서,

휴대폰(110)의 덮개부(120)의 일단으로 다수의 꿈(130)이 설치되어 상기 휴대폰 덮개부(120)의 내측으로 다수의 패턴부(140)가 인쇄되는 PCMCIA 소켓(150)과,

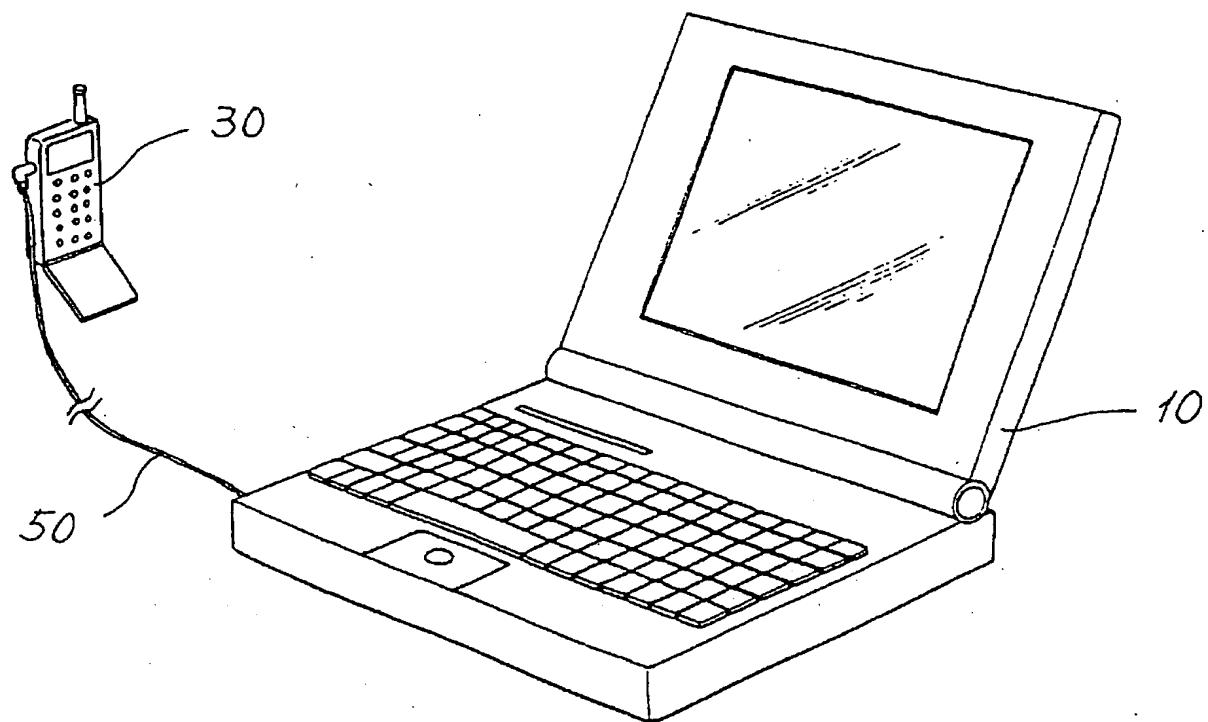
상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)와 결합되는 노트북 PC(160)의 일측으로 도어부(170)가 형성되어 상기 PCMCIA 소켓(150)이 내삽되는 PCMCIA 슬로트(180)를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치.

#### 청구항 2.

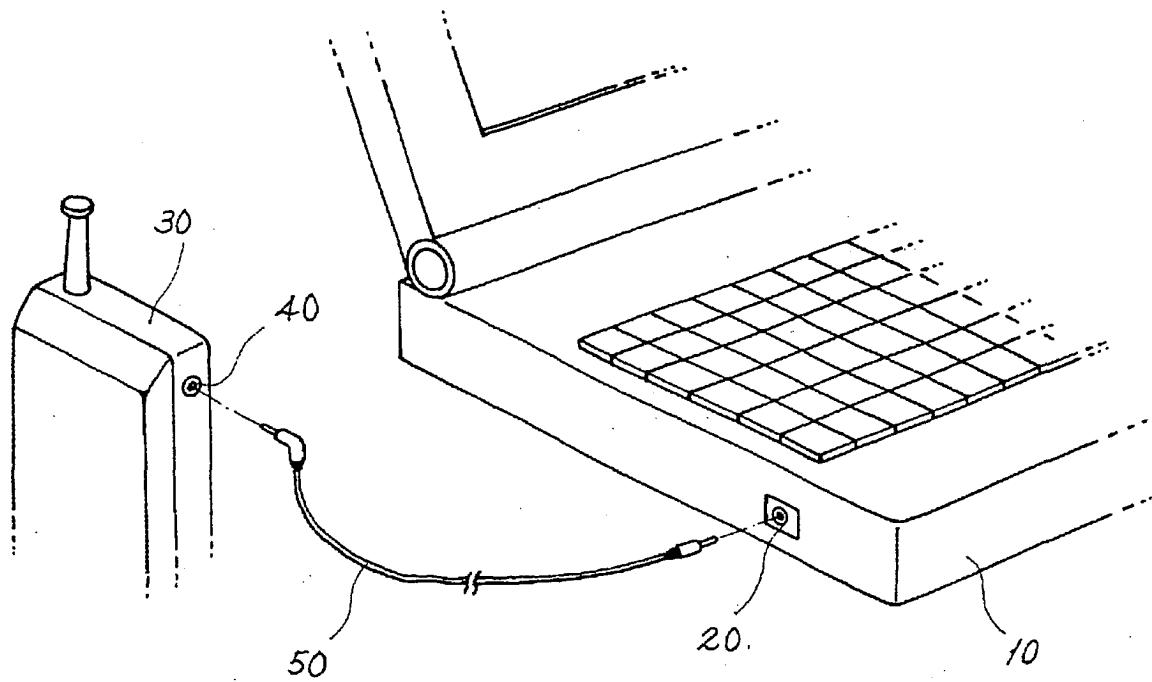
제 1항에 있어서, 상기 휴대폰(110)의 덮개부(120)는 그 내측면이 평평한 평탄부로 구성됨을 특징으로 하는 휴대폰과 노트북 PC의 연결장치.

### 도면

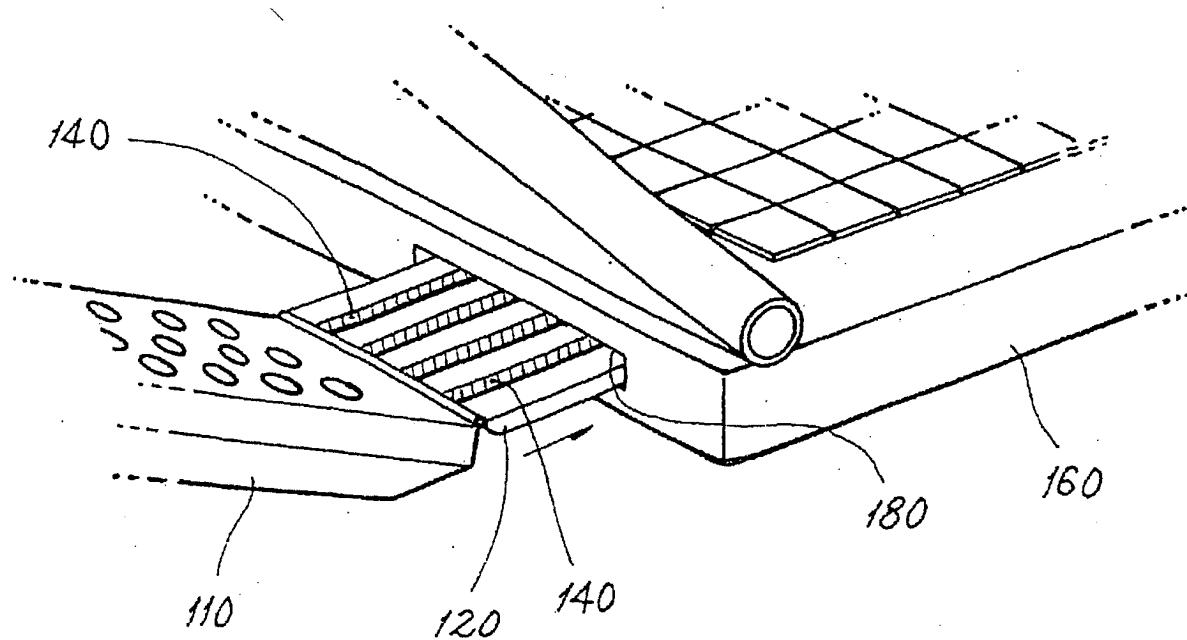
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

